IN RNATIONAL SEARCH REPORT

Intersacional Application No
PCT/DE2004/001569

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 F16H1/16 B290 B29C45/00 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC **B. FIELDS SEARCHED** Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 F16H B60N Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Category * Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim No. X FR 2 580 759 A (MARCHAL EQUIP AUTO) 1-8. 24 October 1986 (1986-10-24) 11-13,15Y figures 4,5 9,10,14, 16-44 SCHMIDT H: "Schneckengetriebe mit Υ 9,10 Schneckenrädern aus Hostaform" ANTRIEBSTECHNIK, KRAUSSKOPF VERLAG FUR WIRTSCHAFT GMBH. MAINZ, DE, vol. 24, no. 3, 1985, pages 61-67, XP002108858 ISSN: 0722-8546 the whole document Υ US 5 924 668 A (GARRIDO PASCAL) 14 20 July 1999 (1999-07-20) figures X Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex. Special categories of cited documents: "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance invention *E' earlier document but published on or after the international filing date "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) involve an inventive step when the document is taken alone document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed *&* document member of the same patent family Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report 16 December 2004 23/12/2004 Name and mailing address of the ISA Authorized officer European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016 Goeman, F

IN RNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/DE2004/001569

		PCT/DE2004/001569
<u> </u>	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category °	Citation of document, with Indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 198 15 283 A (BROSE FAHRZEUGTEILE) 14 October 1999 (1999-10-14)	45-77
Y	figures	16-44
A	US 5 664 457 A (NEJATI AMIR G) 9 September 1997 (1997-09-09) figures	6
Α	HABERSTROH E: "LASERSCHWEISSEN IN DER MIKROTECHNIK WENIG ENERGIE HOHE FESTIGKEIT" PLASTVERARBEITER, ZECHNER UND HUETHIG VERLAG GMBH. SPEYER/RHEIN, DE, vol. 51, no. 9, September 2000 (2000-09), page 60,62, XP000951390 ISSN: 0032-1338	35,38, 45-48, 64-66
A	US 6 233 815 B1 (MIYAKE KAZUHIKO) 22 May 2001 (2001-05-22) the whole document	36
		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No PCT/DE2004/001569

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
FR 2580759	Α	24-10-1986	FR	2580759 A1	24-10-1986
			DE	3661126 D1	15-12-1988
			EP	0227694 A1	08-07-1987
			ES	8704605 A1	16-06-1987
			WO	8606036 A1	23-10-1986
			JP	63500609 T	03-03-1988
			US	4802374 A	07-02-1989
US 5924668	Α	20-07-1999	EP	0938996 A1	01-09-1999
			JP	11278114 A	12-10-1999
DE 19815283	Α	14-10-1999	DE	19815283 A1	14-10-1999
			DE	29824590 U1	31-01-2002
US 5664457	Α	09-09-1997	NONE		عم سه چاری نی ده ده ده ما نگ اما ده ده ده
US 6233815	B1	22-05-2001	 ЈР	11019939 A	26-01-1999

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 F16H1/16 B29C45/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchlerter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) $IPK \ 7 \quad F16H \quad B60N$

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Х	FR 2 580 759 A (MARCHAL EQUIP AUTO) 24. Oktober 1986 (1986-10-24)	1-8, 11-13,15
Y	Abbildungen 4,5	9,10,14, 16-44
Y	SCHMIDT H: "Schneckengetriebe mit Schneckenrädern aus Hostaform" ANTRIEBSTECHNIK, KRAUSSKOPF VERLAG FUR WIRTSCHAFT GMBH. MAINZ, DE, Bd. 24, Nr. 3, 1985, Seiten 61-67, XP002108858 ISSN: 0722-8546 das ganze Dokument	9,10
Y	US 5 924 668 A (GARRIDO PASCAL) 20. Juli 1999 (1999-07-20) Abbildungen	14
	-/	

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie
Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen: 'A' Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist 'E' älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist 'L' Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erschelnen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbertcht genannten Veröffentlichungsdatum einer soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) 'O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht 'P' Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	 "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kolfdiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundellegenden Prinzips oder der ihr zugrundellegenden Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit eher oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahellegend ist "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswljk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Bevollmächtigter Bediensteter Goeman, F
Formblatt PCT/ISA/210 (Blatt 2) (Januar 2004)	

INTERNATIONA RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/DE2004/001569

		101/0120	04/001569
	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht komme	nden Teile	Betr, Anspruch Nr.
X Y	DE 198 15 283 A (BROSE FAHRZEUGTEILE) 14. Oktober 1999 (1999-10-14)		45-77
ĭ	Abbildungen		16-44
A	US 5 664 457 A (NEJATI AMIR G) 9. September 1997 (1997-09-09) Abbildungen		6
A	HABERSTROH E: "LASERSCHWEISSEN IN DER MIKROTECHNIK WENIG ENERGIE HOHE FESTIGKEIT" PLASTVERARBEITER, ZECHNER UND HUETHIG VERLAG GMBH. SPEYER/RHEIN, DE, Bd. 51, Nr. 9, September 2000 (2000-09), Seite 60,62, XP000951390 ISSN: 0032-1338		35,38, 45-48, 64-66
A	US 6 233 815 B1 (MIYAKE KAZUHIKO) 22. Mai 2001 (2001-05-22) das ganze Dokument		36
			
			3

INTERNATIONAL RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen PCT/DE2004/001569

Im Recherchenbericht ngeführtes Patentdokume	nt	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamille		Datum der Veröffentlichung	
FR 2580759	Α	24-10-1986	FR DE EP ES WO JP US	2580759 A1 3661126 D1 0227694 A1 8704605 A1 8606036 A1 63500609 T 4802374 A	24-10-1986 15-12-1988 08-07-1987 16-06-1987 23-10-1986 03-03-1988 07-02-1989	
US 5924668	Α	20-07-1999	EP JP	0938996 A1 11278114 A	01-09-1999 12-10-1999	
DE 19815283	A	14-10-1999	DE DE	19815283 A1 29824590 U1	14-10-1999 31-01-2002	
US 5664457	Α	09-09-1997	KEINE			
US 6233815	B1	22-05-2001	JP	11019939 A	26-01-1999	